[redacted]

DLP 12-03-93146090 ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

LORRAINE

Bulletin n° 2 du 10 mars 1993

GRANDES CULTURES

Colza :

- Charançon de la tige : attention.

Céréales :

- Désherbage précoce.

- Dégâts de gel.

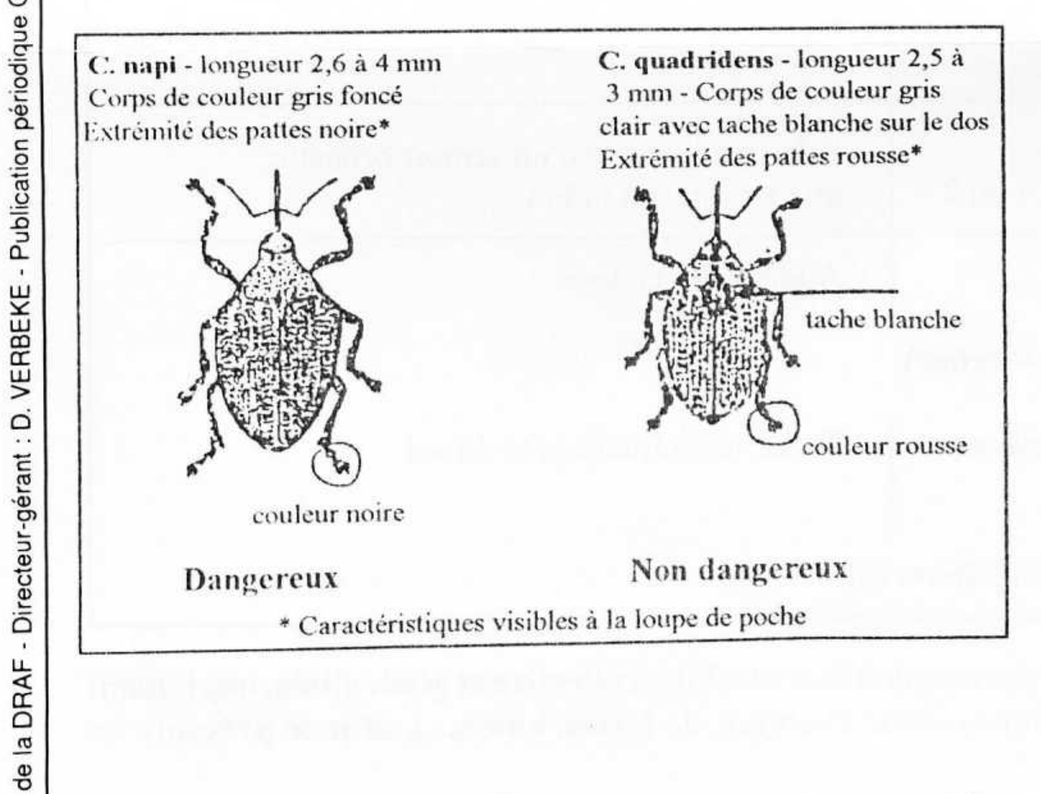
Campagnols des champs.

Charançon de la tige du colza

Le temps froid et les gelées ont retardé le début du vol du charançon. Celui-ci devrait se montrer dès les premiers redoux. **Méfiez-vous et surveiller bien vos cuvettes.**

Sachez les reconnaître. Seul Ceuthorrhynchus napi est dangereux.

Le S.R.P.V. vous tiendra au courant des captures sur son répondeur téléphonique : **83.37.45.98.**



Désherbage précoce des céréales

Le désherbage post-levée précoce est une technique qui donne de bons résultats et qui reste économique.

Il faut néanmoins prendre quelques précautions pour assurer une bonne efficacité sans dommages pour la culture :

- Respect des températures minimales d'application des différents produits,
- Désherbage de céréales bien enracinées (non déchaussées par le gel) et ayant au moins 3 feuilles (attention aux semis tardifs),
- Il ne doit pas y avoir de risque de forte gelée ni de grandes variations de température entre la nuit et le jour.

Produits utilisables en fonction des températures

A partir de 5°C		Au-dessus de 10°C	
Allié, Scoop, Caméo, Satis	AD	Produits à base d'ioxynil, bromoxynil, DFF,MCPP, fluroxypir	AD
Isoproturon (nombreuses spécialités)	AG + AD		
Puma S, Méganet, Dopler	AG		
Adret, Fratil, Exel DT, Fox Pro DT	AD		

AG : antigraminées - AD : antidicotylédones

Pour le spectre d'activités de chaque produit et les doses d'utilisation, se reporter au dépliant vert joint au bulletin du 26 août 1992.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51



ABONNEMENT ANNUEL 300 F P345

Imprimerie de la DRAF - Directeur-gérant : D. VERBEKE - Publication périodique CPPAP N° 2011 AD - Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation - ISSN 0980 - 8507

Dégâts de gel sur céréales

Les jaunissements qui ont été observés sur quelques orges (Express,...) et blés (Sidéral,Baroudeur, Soisson, Thésée,...) sont dûs au déchaussement des plantes par le gel et à la destruction d'une partie du système racinaire et du collet.

Actuellement, ces symptômes s'accentuent dans les parcelles gelées (plateaux, variétés sensibles, petites terres,...). Il est conseillé d'attendre pour désherber ces parcelles.

Attention aux pullulations de campagnols des champs

Ce petit rongeur, vulgairement dénommé "mulot" ou "souris", est signalé dans plusieurs secteurs de la région où il se manifeste par la présence de cheminements bien visibles en surface et de nombreux trous.

L'augmentation rapide des populations pourrait conduire à des dégâts sérieux dans les parcelles cultivées, progressivement colonisées à partir des zones refuges que constituent les bords de parcelles, talus, fossés, haies,...

La période de disette actuelle rendra performants les traitements classiques avec des grains empoisonnés.

Préparation des appâts

Les appâts sont constitués de blé empoisonné à l'aide d'un anticoagulant, le chlorophacinone, seule matière active autorisée pour lutter contre le campagnol des champs. La dose est de 1 litre de produit commercial (concentrat huileux à 0,25 % de matière active) pour 33 kg de blé.

Effectuer des brassages successifs pour obtenir un mélange homogène (tous les grains doivent être rouges) du principe actif.

Employer du grain bien sec qui a un meilleur pouvoir absorbant.

Ne préparer que les quantités nécessaires afin de ne pas stocker trop longtemps les appâts.

L'orge, contenant de la vitamine K, antidote de l'anticoagulant, est à proscrire.

Epandage

La seule méthode efficace et permettant de traiter des surfaces importantes est l'épandage en ligne.

Sont à proscrire absolument :
- l'épandage à la volée, inefficace,
- les appâts en tas à l'air libre, dangereux pour le gibier,
- le surdosage : ne pas dépasser la dose de 20 kg/ha.

La durée d'action du traitement est en moyenne de 15 jours dans les conditions normales de pluviométrie et de luminosité. Le chlorophacinone résiste bien au lessivage et une diminution de la coloration des grains après une pluie n'implique pas la disparition de la matière active.

En prairie, le délai pour la remise à l'herbe des animaux, bovins ou ovins, est de 5 à 7 jours. Il est indispensable de veiller à ne pas avoir de grains en tas dans la parcelle.

Conseils pour l'épandage des appâts

Type de dégâts	Colonisation généralisée de la parcelle	Quelques foyers localisés et repérables
Dose à respecter	**8 à 10 g au mètre linéaire** (soit environ 220 grains/m linéaire) Epandage en **lignes continues** et parallèles espacées de 5 m Soit 16 à 20 kg/ha (à moduler selon l'importance de l'infestation)	**15 à 30 g au mètre linéaire** (soit 1 poignée pour 1 ou 2 m) Epandage en **lignes ou en traînées aux emplacements et voisinage des traces d'activité** 5 à 15 kg/ha en moyenne
En pratique	Utilisez un **semoir en ligne** dont vous condamnez tous les distributeurs sauf 1 ou 2	A la main, ou avec un semoir brouette, un arrosoir, un bidon,...
Quelques conseils	Vérifiez le débit du semoir (sous dosage = échec) Réduisez au maximum la hauteur de chute de l'appât (pour éviter l'éparpillement)	Attention à la dose (sous dosage = échec) Tenez le récipient près du sol (pour éviter l'éparpillement)

Pour être pleinement efficace, la lutte contre le campagnol des champs doit être une lutte collective et généralisée, impliquant le traitement simultané des parcelles et de leurs abords (talus, bordures de chemins, de fossés, haies,...), afin de prévenir les recontaminations à partir de zones restant fortement infestées.

FONGICIDES

ITCF . Janvier 1993

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées dans le cas considéré (kg ou l/ha)

BLES | ORGES

TRIAZOLES OU IMIDAZOLES SEULS OU ASSOCIES

P (Piétin-verse des céréales (1))	O (Oïdium (1))	S (Septorioses)	RJ (Rouille Jaune)	Rb (Rouille Brune)	F (Fusariose épis)	PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha	Rh (Rhynchosporiose)	O (Oïdium (1))	Rn (Rouille Naine)	H (Helminthosporiose (H. teres))
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	*Sandoz*	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	*Sandoz*	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l	0,5	0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	*Sandoz*	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		ARCHER	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE (2)	EC	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 100 g/l				
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	*Bayer*	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	*Bayer*	carbendazime 25%+triadiméfon 12,5 %	1	1		
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1	1	1	1		CERELUX	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1		1
	1	1	1	1		EMINENT (2)	EW	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l				
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	*Dow Elanco*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2		2		ERIA	SC	*Ciba-Geigy*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	*Sipcam-Phyteurop*	triadiménol 250 g/l		0,5		
	1	1	1	1		EVREST	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	*Pépro*	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	*Pépro*	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1	1	1	1	1	HORIZON	EC	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 125 g/l		1	1	
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 117,5 g/l+carbendazime 250 g/l	0,8	1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	*Ici-Sopra*	hexaconazole 62,5 g/l+fenpropidine 187,5 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	*Bayer*	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5	1,5		1,5
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 50 g/l	1	1	1	1
			1,2	1,2		MIXOR	EC	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 50 g/l			1,2	
1,25		1	1,25	1,25		*NORDIKA*	*EC*	*Schéring*	*prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l*				
	1		1	1		*ONDENE*	*EC*	*Bayer*	*triadiménol 125 g/l+tridémorphe 375 g/l*		1		
	1	1	1	1		*PLANETE ASTER*	*SC*	*Ici-Sopra*	*hexaconazole 250 g/l*				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Ici-Sopra	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	*Schéring*	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	*Ici-Sopra*	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
2,4	2	2				SPONSOR	EC	*Schéring*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK HF	EC	*Schéring*	prochloraze 450 g/l	1	1		1
1,5	1,5	1,5			1,5	SPORTAK PF	SC	*Schéring*	prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l	1,5	1,5		1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	*Procida*	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	*Procida*	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	*Schéring*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2	2	2	2		SUMIDIONE	SC	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 30 g/l+iprodione 200 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
	2	2	2	2		TENERE	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	*Dow Elanco*	prochloraze 450 g/l+triadiméfon 100 g/l	1	1		1
	1	1	1	1		TILT 125	SL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500 (FIDIS)	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 500 g/l	0,25	0,25		0,25
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
	2	2	2	2	2	TILT CT	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
2	2	2	2	2	2	TILT SP	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5g/l+chlorothalonil 250 g/l+carbendazime 75 g/l	2	2		2
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	*Sandoz*	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25		1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 250 g/l+fenpropimorphe 145 g/l+fenpropidine 105 g/l	1,8	1,8		1,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 80 g/l+chlorothalonil 200 g/l	2	2		2
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	*Schéring*	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1	1	1
1	1		1	1		VERTAL	SC	*Agrishell*	triadiménol 125 g/l+carbendazime 250 g/l	1	1		

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension à l'ensemble du territoire français des souches de piétin-verse résistantes aux benzimidazoles, de la détection des souches de piétin-verse résistantes au prochloraze et de l'existence de populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

(2) Ce triazole a montré un bon niveau d'efficacité sur oïdium dans certaines situations.

- **bonne efficacité**
- **efficacité moyenne**
- **faible efficacité**
- **efficacité insuffisante ou non autorisé**

Formulations

EC : concentré émulsionnable	SC : suspension concentrée	WP : poudre mouillable
EW : émulsion de type aqueux	SE : suspo-émulsion	WG : granulés à disperser dans l'eau
GL : gel	SL : concentré soluble	

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES
ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

FONGICIDES

CEREALES

3

Document établi avec le concours de l'INRA

et du Service de la Protection des Végétaux

SPV

P346

JANVIER 1993

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1992 elle sera valable jusqu'à janvier 1994

FONGICIDES

ITCF Janvier 1993

MATIERES ACTIVES

	MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIE DU BLE							
	Mode et site d'action		Famille chimique	Matière active	g/ha	PIETIN VERSE Normale (1)	PIETIN VERSE Lente (2)	OIDIUM Sensibilité aux TRIAZOLES: Sensible	OIDIUM Sensibilité aux TRIAZOLES: Résistant	Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis
SYSTEMIQUES (ou translaminaires)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	+++	++	+++	0	+++	++	++	++
				cyproconazole	80 (100)	++	+	+++	0	+++	+++	+++	0
				difénoconazole	125	0	0	+++	0	+++	++	++	0
				diniconazole	60	0	0	+++	0	+	++	+++	0
				fenbuconazole	non testé seul	-	-	-	-	-	-	-	-
				flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	0	+++	++	++	0
				flutriafol	125	0	0	+++	0	++	++	++	0
				hexaconazole	250	++	+	+++	0	+++	+++	+++	0
				propiconazole	125	0	0	+++	0	++	++	++	0
				tébuconazole	250	0	0	+++	0	+++	+++	+++	++
				tétraconazole	125	0	0	+++	0	+++	+++	+++	0
				triadiméfon	100	0	0	+++	0	+	++	+	0
				triadiménol	125	0	0	+++	0	+	+++	++	0
			IMIDAZOLES	prochloraze *(3)*	450 (600)	+++	+++	+	0	++	0	0	+
			PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	0	0	0	0	0
		Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	++	++	+	++	++	0
				tridémorphe	562	0	0	++	++	0	+	0	0
			PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	inhibiteur synthèse des acides nucléiques		HYDROXY -PYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++	++	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	+	0	0	+
			THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	+	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...		DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	0	0	0
	Multi-sites		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	0	0	0
			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	0	0	0
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	0	0	0
				manèbe	3185	0	0	0	0	+	0	0	0
			MINERAL	soufre	8000	0	0	+	+	0	0	0	0

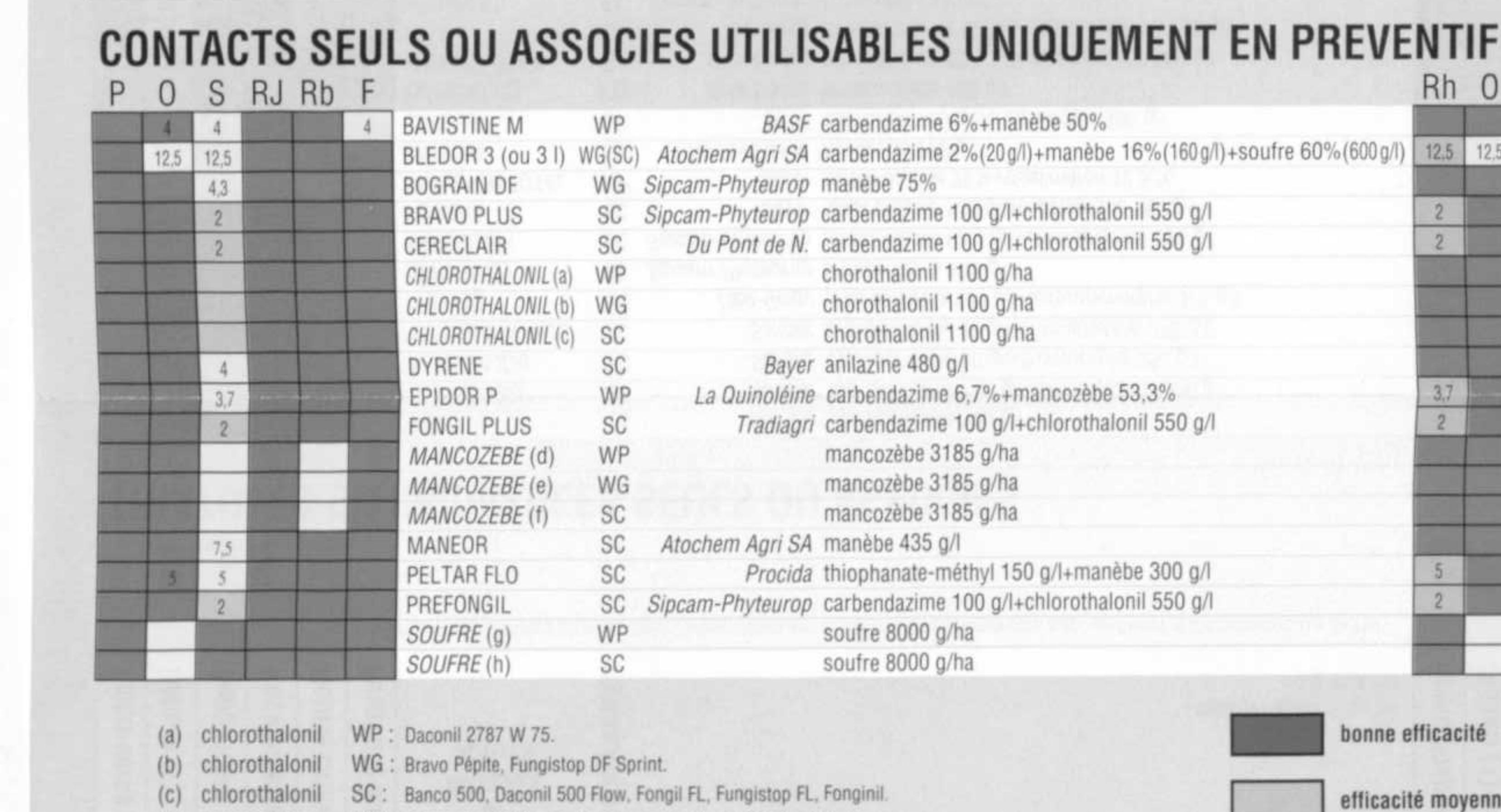
ACTIVITE

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	à confirmer

(300) Dose pour l'activité piétin-verse

(1) Attention, certaines souches normales (type Ib) sont résistantes aux triazoles et peuvent affecter les niveaux d'activité annoncés
(2) Attention, certaines souches lentes (type IIp) sont résistantes au prochloraze et peuvent affecter les niveaux d'activité annoncés
(3) Seulement translaminaire

LUTTE CONTRE LES MALADIES



Piétin-verse des céréales (1)	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille Jaune	Rouille Brune	Fusariose épis	SPECIALITES COMMERCIALES: PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATION	*Firmes*	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille Naine	Helminthosporiose (H. teres)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées dans le cas considéré (kg ou l/ha)

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	RJ	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	*BASF*	tridémorphe 750 g/l		0,75		
	2		2	2		*CORBEL DUO*	*SC*	*BASF*	*fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l*	2	2		
	3,75	3	3,75	3,75		*CORBEL EPI S*	*SC*	*La Quinoléine*	*fenpropimorphe 200 g/l+chlorothalonil 333 g/l*	3,75	3,75		
	3	3	3	3		CORBEL FORT	SC	*BASF*	fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	*BASF*	fenpropimorphe 200 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3,75		
	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	SC	*BASF*	fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 270 g/l+carbendazime 65 g/l	3	3		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Ici-Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	*BASF*	fenpropimorphe 188 g/l+tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3		
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Agrishell*	triforine 190 g/l		1,5		

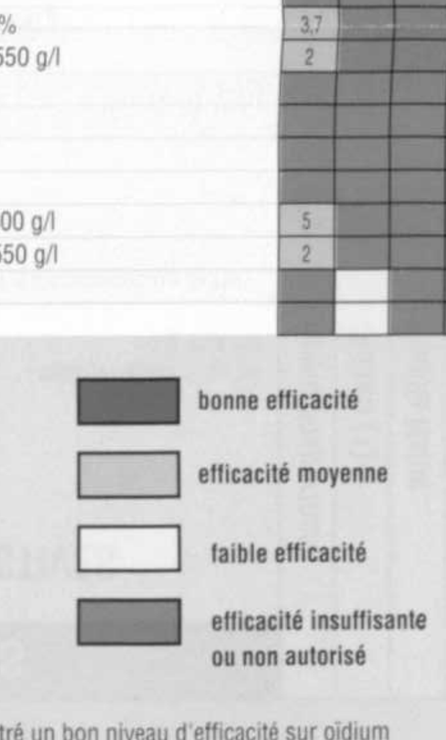
SPECIFIQUES ORGES

P	O	S	RJ	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						FURIO	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 41,7 g/l+pyrazophos 100 g/l+carbendazime 83,4 g/l	2,25	3	3	3
						ORBLON	SC	*Atochem Agri SA*	carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l	5	5		5
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

P	O	S	RJ	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	4	4			4	BAVISTINE M	WP	*BASF*	carbendazime 6%+manèbe 50%				
	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 l)	WG(SC)	*Atochem Agri SA*	carbendazime 2%(20 g/l)+manèbe 16%(160 g/l)+soufre 60%(600 g/l)	12,5	12,5		
		4,3				BOGRAIN DF	WG	*Sipcam-Phyteurop*	manèbe 75%				
		2				BRAVO PLUS	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
		2				CERECLAIR	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		4				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l				
		3,7				EPIDOR P	WP	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7%+mancozèbe 53,3%	3,7			
		2				FONGIL PLUS	SC	*Tradiagri*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
		7,5				MANEOR	SC	*Atochem Agri SA*	manèbe 435 g/l				
	5	5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						SOUFRE (g)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (h)	SC		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WP : Daconil 2787 W 75.
(b) chlorothalonil WG : Bravo Pépite, Fungistop DF Sprint.
(c) chlorothalonil SC : Banco 500, Daconil 500 Flow, Fongil FL, Fungistop FL, Fonginil.
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo
(g) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM, Sultox 80, Thiovit microbilles.
(h) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.



(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension à l'ensemble du territoire français des souches de piétin-verse résistantes aux benzimidazoles, de la détection des souches de piétin-verse résistantes au prochloraze et de l'existence de populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

(2) Ce triazole a montré un bon niveau d'efficacité sur oïdium dans certaines situations.

Formulations

EC : concentré émulsionnable	SC : suspension concentrée	WP : poudre mouillable
EW : émulsion de type aqueux	SE : suspo-émulsion	WG : granulés à disperser dans l'eau
GL : gel	SL : concentré soluble	